



MATHS

NDA PREVIOUS YEAR HINDI

NDA 2017 (I)

Maths

1. मान लीजिए कि

$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ है तो A के उपसमूहों की संख्या, जिनमें दो या तीन अव्यक्त हैं, क्या है?

A. 45

B. 120

C. 165

D. 330

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. $i^{2n} + i^{2n+1} + i^{2n+2} + i^{2n+3}$, जहाँ $i = \sqrt{-1}$ है, क्या मान क्या है?

A. 0

B. 1

C. i

D. $-i$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि समीकरण $x^2 + kx + 1 = 0$ के मूलों के बीच का अंतर $\sqrt{5}$ से कम है, जहाँ

$|k| \geq 2$ है, तो k किस अंतराल का अवयव हो सकता है?

A. $\{-3, -2\} \cup \{2, 3\}$

B. $\{-3, 3\}$

C. $(-3, -2) \cup \{2, 3\}$

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि समीकरण $x^2 + px + q = 0$ के मूलों का अनुपात वही है, जो समीकरण $x^2 + lx + m = 0$ के मूलों का है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

A. $p^2m = l^2q$

B. $m^2p = l^2q$

C. $m^2p = q^2l$

D. $m^2p^2 = l^2q$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. $\left(\frac{-1 + i\sqrt{3}}{2}\right)^n + \left(\frac{-1 - i\sqrt{3}}{2}\right)^n$, जहाँ n , 3 का गणित नहीं है और $i = \sqrt{-1}$ का मान क्या है?

A. 1

B. -1

C. i

D. $-i$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. अंक 1,2 व 3 से तीन-अंकीय संख्याएँ इस प्रकार बनाई गई हैं कि अंक दोहराए नहीं गए हैं। इस प्रकार कि तीन-अंकीय संख्याओं का योग किसके बराबर है?

A. 1233

B. 1322

C. 1323

D. 1332

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्रेणी $0.3 + 0.33 + 0.333 + \dots$ के n पदों का योग किसके बराबर है?

A. $\frac{1}{3} \left[n - \frac{1}{9} \left(1 - \frac{1}{10^n} \right) \right]$

B. $\frac{1}{3} \left[n - \frac{2}{9} \left(1 - \frac{1}{10^n} \right) \right]$

C. $\frac{1}{3} \left[n - \frac{1}{3} \left(1 - \frac{1}{10^n} \right) \right]$

D. $\frac{1}{3} \left[n - \frac{1}{9} \left(1 + \frac{1}{10^n} \right) \right]$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि $1, \omega, \omega^2$ इकाई (यूनिटी) के घनमूल हैं, तो $(1 + \omega)[1 + \omega^2]\{1 + \omega^3\}(1 + \omega + \omega^2)$ किसके बराबर है?

A. -2

B. -1

C. 0

D. 2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि एक समान्तर श्रेणी (AP) के m पदों का योग n है व n पदों का योग है, तो $(m+n)$ पदों का योग किसके बराबर है?

A. mn

B. $m + n$

C. $2(m + n)$

D. $-(m + n)$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

10. सम्मिश्र संख्या $\frac{1 + 2i}{1 - (1 - i)^2}$ के मापांक व मुख्य कोणांक है, क्रमशः

A. 1,0

B. 1,1

C. 2,0

D. 2,1

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि एक द्विघातीय बहुपद का आलेख सम्पूर्णतः x -अक्ष के ऊपर स्थित है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- A. दोनों मूल वास्तविक हैं
- B. एक मूल वास्तविक व एक सम्मिश्र है
- C. दोनों ही मूल सम्मिश्र हैं
- D. कहा नहीं जा सकता

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि $|z + 4| \leq 3$, है तो $|z+1|$ का अधिकतम मान क्या है?

- A. 0
- B. 4
- C. 6
- D. 10

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. समीकरण $z^2 = 2\bar{z}$ के मूलों कि संख्या कितनी है?

A. 2

B. 3

C. 4

D. शून्य

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि समीकरण $x^2 + bx + c = 0$, जहाँ $b \neq 0$, के मूल $\cot \alpha$ व $\cot \beta$ हैं, तो $\cot(\alpha + \beta)$ जिसके बराबर है?

A. $\frac{c-1}{b}$

B. $\frac{1-c}{b}$

C. $\frac{b}{c-1}$

D. $\frac{b}{1-c}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

15. समीकरण $x^2 + bx + c = 0$ जहाँ b और c शून्येतर है के मूलों का योग उनके वर्गों के व्युत्क्रमों के योग के बराबर है, तो $1/c, b, c/b$ किस श्रेणी में है?

A. AP

B. GP

C. HP

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

16. समीकरण $ax^2 + x + c = 0$ (जहाँ a और c शून्येतर हैं) के मूलों का योग उनके वर्गों के व्युत्क्रमों के योग के बराबर है, a, ca^2, c^2 किस श्रेणी में है?

A. AP

B. GP

C. HP

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

17.

$$C(7, 0) + C(7, 1) + [C(7, 1) + C(7, 2)] + \dots + [C(7, 6) + C(7, 7)]$$

किसके बराबर है?

A. 254

B. 255

C. 256

D. 257

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. शब्द *EQUATION* के वर्णों से बनाए जा सकने वाले आठ वर्गों के विभिन्न शब्दों की संख्या क्या होगी जिनका आरम्भ व अंत एक व्यंजन से होता है?

A. 5200

B. 4320

C. 3000

D. 2160

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

19. n पदों कि एक समान्तर श्रेणी (AP), जिसका योग $n^2 - 2n$ है, का पाँचवा पद किसके बराबर है?

A. 5

B. 7

C. 8

D. 15

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

20. दो-अंकित सभी संख्याओं योग किसके बराबर है?

A. 2475

B. 2530

C. 4905

D. 5049

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

21. श्रेणी $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{15}{16} + \dots$ के प्रथम n पदों का योग किसके बराबर है?

A. $2^n - n - 1$

B. $1 - 2^{-n}$

C. $2^{-n} + n - 1$

D. $2^n - 1$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

22. सम्बन्धों A व B के सम्बन्ध में निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. $(A - B) \cup B = A$,

2. $(A - B) \cup A = A$

3. $(A - B) \cap B = \phi$

4. $A \subseteq B \Rightarrow A \cup B = B$

उपर्युक्त में से कौन-से सही है?

A. 1,2 or 3

B. 2,3 or 4

C. 1,3 or 4

D. 1,2 or 4

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. एक द्वि-आधारी समीकरण

$\{1p101\}_2 + (10q1)_2 = (100r00)_2$ जहाँ p,q व r द्वि-आधारी अंक है, तो p,q और r के

संभावित मान क्रमशः किसके बराबर है?

A. 0,1,0

B. 1,1,0

C. 0,0,1

D. 1,0,1

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. यदि $S = \{x : x^2 + 1 = 0, x \text{ वास्तविक है, तो } S \text{ किसके बराबर है?}$

A. $\{-1\}$

B. $\{0\}$

C. $\{1\}$

D. एक रिक्त सम्मुच्य

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

25. $(x - y)^n$, $n \geq 5$ का प्रसार x कि घात के अवरोही क्रम में किया गया है। यदि पांचवे व छठे पदों का योग शून्य है, तो $\frac{x}{y}$ किसके बराबर है?

A. $\frac{n - 5}{6}$

B. $\frac{n - 4}{5}$

C. $\frac{5}{n - 4}$

D. $\frac{6}{n - 5}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

26. यदि $A = \begin{bmatrix} \alpha & 2 \\ 2 & \alpha \end{bmatrix}$ और $\det(A^3) = 125$ है, तो α किसके बराबर है?

A. ± 1

B. $+2$

C. ± 3

D. ± 5

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. यदि B एक व्युत्क्रमणीय आव्यूह है और A एक वर्ग आव्यूह है, तो $\det(B^{-1}AB)$ का मान किसके बराबर है?

A. $\det(B)$

B. $\det(A)$

C. $\det(B^{-1})$

D. $\det(A^{-1})$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. यदि $a \neq b \neq c$ है, तो x का एक ऐसा मान, जो समीकरण

$$\begin{vmatrix} 0 & x - a & x - b \\ x + a & 0 & x - c \\ x + b & x + c & 0 \end{vmatrix} = 0$$
 को संतुष्ट करता है, किसके बराबर है?

A. a

B. b

C. c

D. 0

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. यदि $A = \begin{bmatrix} \cos \alpha & \sin \alpha \\ -\sin \alpha & \cos \alpha \end{bmatrix}$ है तो AA^T ? किसके बराबर है (जहाँ A^T , A का परिवर्त है)?

A. शून्य आव्यूह

B. तत्समक आव्यूह

C. A

D. $-A$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

30. समीकरण

$$x + 2y + 3z = 1$$

$$2x + y + 3z = 2$$

$$5x + 5y + 9z = 4$$

किस प्रकार के है?

A. इनके अद्वितीय हल है

B. इनके अनंततः अनेक हल है

C. ये असंगत है

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

31. $A = \begin{bmatrix} x + y & y \\ x & x - y \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ or $C = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ है। यदि $AB=C$ है, तो A^2 किसके बराबर है?

A. $\begin{bmatrix} 4 & 8 \\ -4 & -16 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 4 & -4 \\ 8 & -16 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} -4 & -8 \\ 4 & 12 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} -4 & -8 \\ 8 & 12 \end{bmatrix}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

32. सारणिक (डिटर्मिनेट)

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 + xyz & 1 \\ 1 & 1 & 1 + xyz \end{vmatrix} \text{ किसके बराबर है?}$$

A. $1+x+z$

B. $2xyz$

C. $x^2y^2z^2$

D. $2x^2y^2z^2$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

33. यदि $\begin{vmatrix} x & y & 0 \\ 0 & x & y \\ y & 0 & x \end{vmatrix} = 0$ है तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

A. इकाई के घनमूलों में से एक है

B. x , इकाई के घनमूलों में से एक है

C. y , इकाई के घनमूलों में से एक है

D. $\frac{x}{y}$, -1 के घनमूलों में से एक है

Answer:

34. कोटि (आर्डर) 3×3 के सभी आव्यूहों, जिनकी प्रविष्टियां केवल 0 अथवा 1 है, के सम्मूच्य A पर विचार कीजिये। मान लीजिये की B, A का एक ऐसा उपसम्मूच्य है जिसमे वे सभी आवयुफ है जिनके निर्धारकों का मान 1 है। मान लीजिये की C, A का एक ऐसा उपसम्मूच्य है जिसके सभी आव्यूहों के निर्धारकों का मान -1 है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

A. C रिक्त है

B. B में उतने ही अवयव है, जितने की C में

C. $A = B \cup C$

D. B, में, C से तीन गुना अवयव है

Answer:

35. यदि $A = \begin{bmatrix} \cos \theta & \sin \theta \\ -\sin \theta & \cos \theta \end{bmatrix}$ है, तो A^3 किसके बराबर है?

A. $\begin{bmatrix} \cos 3\theta & \sin 3\theta \\ -\sin 3\theta & \cos 3\theta \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} \cos^3 \theta & \sin^3 \theta \\ -\sin^3 \theta & \cos^3 \theta \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} \cos 3\theta & -\sin 3\theta \\ \sin 3\theta & \cos \theta \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} \cos^3 \theta & -\sin^3 \theta \\ \sin^3 \theta & \cos^3 \theta \end{bmatrix}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

36. $[xyz] \begin{bmatrix} a & h & g \\ h & b & f \\ g & f & c \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$ की कोटि (आर्डर) क्या है?

A. 3×1

B. 1×1

C. 1×3

D. 3×3

Answer:

37. यदि $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ है तो A^4 का मान क्या है?

A. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

Answer:

38. यदि $\sin A = \frac{3}{5}$ है, जहाँ $450^\circ < A < 540^\circ$ है, तब $\frac{\cos A}{2}$ किसके बराबर है?

A. $\frac{1}{\sqrt{10}}$

B. $-\sqrt{\frac{3}{10}}$

C. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{10}}$

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

39. $\frac{1}{\sin 10^\circ} - \frac{\sqrt{3}}{\cos 10^\circ}$ किसके बराबर है?

A. 0

B. 1

C. 2

D. 4

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

40. 100 m ऊंचाई के एक प्रकाश-स्तम्भ के शीर्ष से एक नाव का अवनमन-कोण $\tan^{-1}\left(\frac{5}{12}\right)$ है। नाव और प्रकाश-स्तम्भ के बीच की दूरी कितनी है?

A. 120 m

B. 180 m

C. 240 m

D. 360 m

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

41. $\sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right) + \cos\left(x + \frac{\pi}{6}\right)$ का अधिकतम मान, $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ के अंतराल में, किस स्थिति में प्राप्त होता है?

A. $\frac{\pi}{12}$

B. $\frac{\pi}{6}$

C. $\frac{\pi}{3}$

D. $\frac{\pi}{2}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

42. यदि $K = \sin\left(\frac{\pi}{18}\right)\sin\left(5\frac{\pi}{18}\right)\sin\left(7\frac{\pi}{18}\right)$ है, तो K किसके बराबर है?

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{8}$

D. $\frac{1}{16}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

43. व्यंजक $\frac{\sin \alpha + \sin \beta}{\cos \alpha + \cos \beta}$ किसके बराबर है?

A. $\frac{\tan(\alpha + \beta)}{2}$

B. $\frac{\cot(\alpha + \beta)}{2}$

C. $\frac{\sin(\alpha + \beta)}{2}$

D. $\frac{\cos(\alpha + \beta)}{2}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

44. यदि $\sin \theta = 3 \sin(\theta + 2\alpha)$, है, तो $\tan(\theta + \alpha) + 2 \tan \alpha$ का मान किसके बराबर है?

A. -1

B. 0

C. 1

D. 2

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

45. $\tan 18^\circ$ किसके बराबर है?

A. $\frac{\sqrt{5} - 1}{\sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}$

B. $\frac{\sqrt{5} - 1}{\sqrt{10} + \sqrt{5}}$

C. $\frac{\sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}{\sqrt{5} - 1}$

D. $\left(\frac{\sqrt{10 + \sqrt{5}}}{\sqrt{5} - 1} \right)$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

46. मान लीजिये की x, y, z धनात्मक वास्तविक संख्याएँ इस प्रकार है की वे GP में है और $\tan^{-1} x, \tan^{-1} y$ तथा $\tan^{-1} z$ तीनों AP में है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

A. $x=y=z$

B. $xz=1$

C. $x \neq y$ or $y=z$

D. $x=y$ or $y \neq z$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

47. यदि $\tan(\alpha + \beta) = 2$ और $\tan(\alpha - \beta) = 1$, है, तो $\tan(2\alpha)$ किसके बराबर है?

A. -3

B. -2

C. $-\frac{1}{3}$

D. 1

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

48. त्रिभुज ABC के लिए निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

$$1. \sin\left(\frac{B+C}{2}\right) = \cos\left(\frac{A}{2}\right)$$

$$2. \tan\left(\frac{B+C}{2}\right) = \cot\left(\frac{A}{2}\right)$$

$$3. \sin(B+C) = \cos A$$

$$4. \tan(B+C) = -\cot A$$

उपर्युक्त में से कौन से सही है?

A. 1 or 3

B. 1 or 2

C. 1 or 4

D. 2 or 3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

49. यदि किसी त्रिभुज का एक शीर्ष $\{1,1\}$ है, और इस शीर्ष से होकर जाने वाली दोनों भुजाओं के मध्यबिंदु $\{-1,2\}$ व $\{3,2\}$ है, तो त्रिभुज का केन्द्रक होगा।

A. $\left(-\frac{1}{3}, \frac{7}{3}\right)$

B. $\left(-1, \frac{7}{3}\right)$

C. $\left(\frac{1}{3}, \frac{7}{3}\right)$

D. $\left(1, \frac{7}{3}\right)$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

50. एक त्रिभुज, जिसके शीर्ष $A(1, \sqrt{3})$, $B(0,0)$ और $C(2,0)$ है, का अन्तःकेंद्र होगा

A. $\left(1, \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

B. $\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$

C. $\left(\frac{2}{3}, \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

D. $\left(1, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

51. यदि एक समांतर चतुर्भुज के तीन क्रमागत शीर्ष $(-2,-1)$, $(1,0)$ और $(4,3)$ हैं, तो चौथे शीर्ष का निर्देशांक क्या है?

- A. $(1,2)$
- B. $(1,0)$
- C. $(0,0)$
- D. $(1, - 1)$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

52. दो वृत्त $x^2 + y^2 = r^2$ और $x^2 + y^2 - 10x + 16 = 0$ दो भिन्न बिंदुओं पर प्रतिछेद करते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन -सा सही है?

- A. $2 < r < 8$
- B. $r = 2$ or $r = 8$

C. $r < 2$

D. $r > 2$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

53. एक वृत्त, जो बिंदु $(3,-2)$ और $(-2,0)$ से होकर जाता है, और जिसका केंद्र, रेखा $2x-y-3=0$ पर स्थित है, का समीकरण क्या है?

A. $x^2 + y^2 + 3x + 2 = 0$

B. $x^2 + y^2 + 3x - 12y + 2 = 0$

C. $x^2 + y^2 + 3x + 12y + 2 = 0$

D. $x^2 + y^2 + 2x = 0$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

54. दो बिंदुओं $A\{-2,-2\}$ और $B(2,-4)$ को जोड़ने वाली एक रेखा को बिंदु $C\left(-\frac{2}{7}, -\frac{20}{7}\right)$ किस अनुपात में विभाजित करता है?

A. 1:3

B. 3:4

C. 1:2

D. 2:3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

55. एक दीर्घवृत्त, जिसकी नाभि $\{\pm 2, 0\}$ उत्केंद्रता $\frac{1}{4}$ है, का समीकरण कौन-सा है?

A. $\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{60} = 1$

B. $\frac{x^2}{60} + \frac{y^2}{64} = 1$

C. $\frac{x^2}{20} + \frac{y^2}{24} = 1$

D. $\frac{x^2}{24} + \frac{y^2}{20} = 1$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

56. एक सीधी रेखा, जो $2x + 3y + 1 = 0$ के समान्तर है व बिंदु $(-1,2)$ से होकर जाती है, का समीकरण क्या है?

A. $2x + 3y - 4 = 0$

B. $1x + 3y - 5 = 0$

C. $x + y - 1 = 0$

D. $3x - 2y + 7 = 0$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

57. सरल रेखाओं के युगल $\sqrt{2}x + \sqrt{3}y = 1$ और $\sqrt{3}x + \sqrt{2}y = 2$ के बीच में न्यूनकोण क्या है?

A. $\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\sqrt{6}\right)$

B. $\tan^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$

C. $\tan^{-1}(3)$

D. $\tan^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

58. यदि एक त्रिभुज, जो $(7,x)$, $(y,-6)$ और $(9,10)$ से बना है, का केन्द्रक $(6,3)$ है, तो x व y क्रमशः कसिके बराबर है?

A. 5,2

B. 2,5

C. 1,0

D. 0,0

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

59. एक सरल रेखा, जिसका द्विक कोसाइन $\{0,1,0\}$ है

- A. x -अक्ष के समान्तर है
- B. y -अक्ष के समान्तर है
- C. z -अक्ष के समान्तर है
- D. सभी अक्ष की ओर बराबर झुकी हुई है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

60. $\{0, 0, 0\}$, $(a, 0, 0)$, $(0, b, 0)$ और $\{0,0,c\}$ चार विभिन्न बिंदु हैं। उस बिंदु का निर्देशांक, जो इन चारों बिंदुओं से एकसमान दूरी पर है, क्या है?

- A. $\left(\frac{a+b+c}{3}, \frac{a+b+c}{3}, \frac{a+b+c}{3}\right)$
- B. (a,b,c)

C. $\left(\frac{a}{2}, \frac{b}{2}, \frac{c}{2}\right)$

D. $\left(\frac{a}{3}, \frac{b}{3}, \frac{c}{3}\right)$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

61. बिंदु P(3,2,4), Q(4,5,2), R(5,8,0) और S(2,-1,6)

- A. एक समचतुर्भुज, जो एक वर्ग नहीं है, के शीर्ष-बिंदु है
- B. असमतलीय है
- C. सरीख है
- D. समतलीय है, किन्तु सरीख नहीं है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

62. बिंदुओं $\{1, 2, -1\}$ और $\{3, -1, 2\}$ से गुजरने वाली रेखा, yz - समतल से निम्नलिखित बिंदुओं में से किस पर मिलती है?

A. $\left(0, -\frac{7}{2}, \frac{5}{2}\right)$

B. $\left(0, \frac{7}{2}, \frac{1}{2}\right)$

C. $\left(0, -\frac{7}{2}, -\frac{5}{2}\right)$

D. $\left(0, \frac{7}{2}, -\frac{5}{2}\right)$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित में से कौन-सी एक स्थिति के अंतर्गत रेखाएं $x=ay + b$, $z = cy+d$ or $x=ey + f$, $z=gy + h$ लम्ब है?

A. $ax + cy - 1=0$

B. $ae + bf - 1=0$

C. $ae + cy + 1=0$

D. $ag + ce + 1 = 0$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

64. यदि $\vec{a} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\vec{b} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 2\hat{k}$ और $\vec{c} = \hat{i} + m\hat{j} + n\hat{k}$ तीन समतलीय सदिश हैं, और $|\vec{c}| = \sqrt{6}$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

A. $m=2$ or $n=-1$

B. $m = -2$ or $n = -1$

C. $m = 2$ or $n = -1$

D. $m = +2$ or $n = 1$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

65. मान लीजिये की ABCD एक समान्तर चतुर्भुज है जिसके विकर्ण P पर प्रतिच्छेद करते हैं तथा मान लीजिये की O मूलबिंदु है, तो $\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC} + \vec{OD}$ किसके बराबर है?

A. $2\vec{OP}$

B. $4\vec{OP}$

C. $6\vec{OP}$

D. $8\vec{OP}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

66. यदि $\vec{a} \times \vec{b} = \vec{c}$ और $\vec{b} \times \vec{c} = \vec{a}$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

A. $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ युग्मों में लंबकोणीय है और $|\vec{a}| = |\vec{c}|$ तथा $|\vec{b}| = 1$

B. $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ परस्पर आलंबकोणीय है

C. $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ युग्मों में लंबकोणीय है, किन्तु $|\vec{a}| \neq |\vec{c}|$

D. \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} युग्मों में लंबकोणीय है, किन्तु $|\vec{b}| \neq 1$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

67. यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k}$ or $\vec{b} = 3\hat{i} + 2\hat{j} - \lambda\hat{k}$ लम्ब है, तो λ का मान क्या है?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

68. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - (1 + x)}{x^2}$ किसके बराबर है?

A. 0

B. $\frac{1}{2}$

C. 1

D. 2

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

69. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{d\theta}{1 + \cos \theta}$ किसके बराबर है?

A. $\frac{1}{2}$

B. 1

C. $\sqrt{3}$

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

70. $\int \frac{dx}{x(x^7 + 1)}$ किसके बराबर है?

A. $\frac{1}{2} \ln \left| \frac{x^7 - 1}{x^7 + 1} \right| + c$

B. $\frac{1}{7} \ln \left| \frac{x^7 + 1}{x^7} \right| + c$

C. $\ln \left| \frac{x^7 - 1}{7x} \right| + c$

D. $\frac{1}{7} \ln \left| \frac{x^7}{x^7 + 1} \right| + c$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

71. X और Y के क्रमशः किन मानों के लिए फलां $f: X \rightarrow Y$, जो $f(x) = \cos x$ द्वारा निक्षित है, जहाँ $x \in X$ है, एकैकी और आच्छादक होगा?

A. $[0, \pi]$ or $[-1, 1]$

B. $\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$ or $[-1, 1]$

C. $[0, \pi]$ or $[-1, 1]$

D. $[0, \pi]$ or $[0,1]$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

72. यदि $f(x) = \frac{x}{x-1}$ है, तो $\frac{f(a)}{f(a+1)}$ किसके बराबर है?

A. $f\left(-\frac{a}{a+1}\right)$

B. $f(a^2)$

C. $f\left(\frac{1}{a}\right)$

D. $f(-a)$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

73. $\int \frac{x^{e-1} + e^{x-1} dx}{x^e + e^x}$ किसके बराबर है?

A. $\frac{x^2}{2} + c$

B. $\ln(x + e) + c$

C. $\ln(x^e + e^x) + c$

D. $\frac{1}{e} \ln[x^e + e^x] + c$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

74. यदि लीजिये की $f: [-6, 6] \rightarrow R$ है, जोकि $f(x) = x^2 - 3$ द्वारा निश्चित है।

निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. $\{f \circ f\}(-1) = \{f \circ f\}(1)$

2. $(f \circ f \circ f)(-1) - 4(f \circ f \circ f)(1) = (f \circ f)(0)$

उपर्युक्त में से कौन-सा/से सही है/ हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1, न ही 2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

75. मान लीजिये की $f(x) = px + q$ और $g(x) = mx + n$ है, तो $f\{g(x)\} = g\{f(x)\}$

किसके तुल्य है?

A. $f(p) - g(m)$

B. $f(q) - g(n)$

C. $f(n) - g(q)$

D. $f(m) = g(p)$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

76. यदि $f(x) = \begin{vmatrix} \sin x & \cos x & \tan x \\ x^3 & x^2 & x \\ 2x & 1 & 1 \end{vmatrix}$ तब $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{x^2} =$

A. $-\frac{1}{4\sqrt{2}}$

B. $\frac{1}{8}$

C. $-\frac{1}{2\sqrt{2}}$

D. $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

77. $\frac{d^2x}{dy^2}$ किसके बराबर है?

A. $-\left(\frac{d^2y}{(dx^2)^{-1}}\left(\frac{dy}{dx}\right)^{-3}\right)$

B. $\left(\frac{d^2y}{(dx^2)^{-1}}\left(\frac{dy}{dx}\right)^{-2}\right)$

C. $-\left(\frac{d^2y}{dx^2}\left(\frac{dy}{dx}\right)^{-3}\right)$

D. $\left(\frac{d^2y}{(dx^2)^{-1}}\right)$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

78.

यदि

$$f(x) = \begin{cases} x & x \\ 0 & x \end{cases}$$

$$: g(x) = \begin{cases} 0 & x \\ x & x \end{cases}$$

तब $(f-g)$ है

A. एकैकी और इन्टु

B. न तो एकैकी, न ही आच्छादक

C. बहु-एक और आच्छादक

D. एकैकी और आच्छादक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

79. एक दीर्घतम अंतराल की लम्बाई क्या है, जिसमें फलाना $f(x) = 3 \sin x - 4 \sin^3 x$ वर्धमान है?

- A. $\frac{\pi}{3}$
- B. $\frac{\pi}{2}$
- C. $\frac{3\pi}{2}$
- D. π

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

80. यदि $xdy = y(dx + ydy)$, $y(1)=1$ और $y(x) > 0$ है, तो $y(-3)$ किसके बराबर है?

- A. 3
- B. 2

C. 1

D. 0

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

81. फलन $f(x) = 4 \sin^2 x + 1$ का अधिकतम मान क्या है?

A. 5

B. 3

C. 2

D. 1

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

82. मान लीजिये $f(x)$, $\sin^2 x$ का एक अनिश्चित समाकल है? निम्नलिखित कथनों पर विचार

कीजिए:

कथन 1 :

फलन $f(x)$ संतुष्ट करता है, $f(x + \pi) = f(x)$ को, सभी वास्तविक x के लिए:

कथन 2 :

$\sin^2(x + \pi) = \sin^2 x$ है, सभी वास्तविक x के लिए।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- A. दोनों कथनों सही है और कथन 2, कथन 1 का सही स्पष्टीकरण है
- B. दोनों कथन सही है, किन्तु कथन 2, कथन 1 का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- C. कथन 1 सही है, किन्तु कथन 2 गलत है
- D. कथन 1 गलत है, किन्तु कथन 2 सही है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

83. अवकल समीकरण

$y = x \left(\frac{dy}{dx} \right)^2 + \left(\frac{dx}{dy} \right)^2$ की डिग्री और कोटि (आर्डर) क्रमशः क्या है?

A. 1,2

B. 2,1

C. 1,4

D. 4,1

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

84. a का विलोपन करने पर $y^2 - 2ay + x^2 = a^2$ का सांगत अवकल समीकरण क्या है?

A. $(x^2 - 2y^2)p^2 - 4pxy - x^2 = 0$

B. $(x^2 - 2y^2)p^2 + 4pxy - x^2 = 0$

C. $(x^2 + 2y^2)(p^2 - 4pxy + x^2) = 0$

D. $(x^2 + 2y^2)p^2 - 4pxy + x^2 = 0$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

85. अवकल समीकरण $xdx - \{x + 2y^2\}dy = 0$ का व्यापक हल क्या है?

A. $x = y^2 + cy$

B. $x = 2cy^2$

C. $x = 2y^2 + cy$

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

86. मान लीजिये की सभी x और y के लिए $f(x + y) = f(x)f(y)$ है, तो $f'(5)$ किसके बराबर है [जहाँ $f'(x)$, $f(x)$ का अवकलज है]?

A. $f(5)f'(0)$

B. $f(5) - f'(0)$

C. $f(5)f(0)$

D. $f(5) + f'(0)$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

87. यदि $f(x)$ और $g(x)$, $f(x) = f(a-x)$ और $g(x) + g(a-x) = 2$ को संतुष्ट करने वाले सतत फलन है, तो $\int_0^a f(x)g(x)dx$ किसके बराबर है?

A. $\int_0^a g(x)dx$

B. $\int_0^a f(x)dx$

C. $2 \int_0^a f(x)dx$

D. 0

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

88. अवकल समीकरण $\ln\left(\frac{dy}{dx}\right) - a = 0$ का हल क्या है?

A. $y = xe^a + c$

B. $x = ye^a + c$

C. $y = \ln x + c$

D. $x = \ln y + c$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

89. मान लीजिए की $f(x)$ निम्नानुसार निर्धारित है:

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & -3 < x < -2 \\ x - 1 & -2 \leq x < 0 \\ x + 2 & 0 \leq x < 1 \end{cases} \quad \text{उपर्युक्त फलन के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों}$$

में से कौन-सा सही है?

- A. यह $x = -2$ पर असंतत है, लेकिन प्रत्येक अन्य बिंदु पर संतत है।
- B. यह केवल अंतराल $(-3, -2)$ में संतत है।
- C. यह $x=0$ पर असंतत है, लेकिन प्रत्येक अन्य बिंदु पर संतत है।
- D. यह प्रत्येक बिंदु पर असंतत है।

Answer:

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

90. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यदि $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ और $\lim_{x \rightarrow a} g(x)$ दोनों विद्यमान हैं, तो $\lim_{x \rightarrow a} \{f(x)g(x)\}$ विद्यमान है।
2. यदि $\lim_{x \rightarrow a} \{f(x)g(x)\}$ विद्यमान है, तो $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ और $\lim_{x \rightarrow a} g(x)$ दोनों अवश्य

विघमान है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/ है?

A. only 1

B. only 2

C. 1, 2 or both

D. neither 1 nor 2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

91. निम्नलिखित फलनों में से कौन-सा एक न तो सम है, न ही विषम?

A. $x^2 - 1$

B. $x + \frac{3}{2}$

C. $|x|$

D. $x^2(x - 3)$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

92. $\log_{10}(5x^2 + 3)$ का x के सापेक्ष अवकलज क्या है?

A. $\frac{x \log_{10} e}{5x^2 + 3}$

B. $\frac{2x \log_{10} e}{5x^2 + 3}$

C. $\frac{10x \log_{10} e}{5x^2 + 3}$

D. $\frac{10x \log_e 10}{5x^2 + 3}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

93. मान लीजिए कि $f(a) = \frac{a - 1}{a + 1}$ है।

निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. $f(2a) = f(a) + 1$

$$2. f\left(\frac{1}{a}\right) = -f(a)$$

उपर्युक्त में से कौन-सा/से सही है/ हैं?

A. only 1

B. only 2

C. 1,2 or both

D. neither 1 nor 2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

94. a त्रिज्या वाले वृत्त के अंदर बनाए जा सकने वाले त्रिभुज का अधिकतम क्षेत्रफल क्या है?

A. $\frac{3a^2}{4}$

B. $\frac{a^2}{2}$

C. $\frac{3\sqrt{3}a^2}{4}$

D. $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

95. मान लीजिए कि $f(x) = x + \frac{1}{x}$ है, जहाँ $x \in [0, 1]$ है तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- A. $f(x)$ अंतराल में घटता-बढ़ता है।
- B. $f(x)$, अंतराल में वर्धमान है।
- C. $f(x)$, अंतराल में हासमान है।
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

96. मान लीजिए कि फलन $f(x) = x^n$, $n \neq 0$ प्रत्येक x के लिए अवकलनीय है, तो n किस अंतराल का कोई अव्यक्त हो सकता है?

A. $[1, \infty]$

B. $(0, \infty)$

C. $\left(\frac{1}{2}, \infty\right)$

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

97. $\int_{e^{-1}}^{e^2} \left| \frac{\ln x}{x} \right| dx$ किसके बराबर है?

A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{5}{2}$

C. 3

D. 4

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

98. 20 प्रेक्षणों का प्रसारण 5 है। यदि प्रत्येक प्रेक्षण को 3 से गुना किया जाये, तो परिणामी प्रेक्षणों का न्य प्रसारण क्या होगा?

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 45

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

99. 100 प्रेक्षणों के एक समूह का माध्य 20 प्राप्त हुआ। बाद में यह पाया गया कि चार प्रेक्षण गलत थे, जिन्हें 21, 21, 18 और 20 दर्ज किया गया था। यदि गलत प्रेक्षणों को छोड़ दिया जाए, तो माध्य क्या है?

- A. 18

B. 20

C. 21

D. 22

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

100. दो पुरुषों और दो महिलाओं में से दो व्यक्तियों कि एक समिति बनाई जाती है। क्या प्रायिकता है कि समिति में केवल महिलाएँ होंगी?

A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{2}{3}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

101. तीन विद्यार्थियों A, B और C को एक प्रश्न दिया गया है, जिसे हल करने कि उनकी प्रायिकताएँ क्रमशः $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ और $\frac{1}{4}$ हैं। क्या प्रायिकता है कि प्रश्न हल हो जाएगा?

A. $\frac{1}{24}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{3}{4}$

D. $\frac{23}{24}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

102. किसी कक्षा में 150 विद्यार्थियों का माध्य बजन 60 kg है। कक्षा में लड़कों का माध्य वजन 70 kg है और लड़कियों का 55 kg है। कक्षा में लड़कों कि संख्या कितनी है?

A. 50

B. 55

C. 60

D. 100

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

103. दो आश्रित घटनाओं A और B के लिए यह दिया गया है कि $P(A) = 0.2$ और $P(B) = 0.5$ है। यदि $A \subseteq B$ है, तो सप्रतिबंध प्रायिकताओं $P(A|B)$ और $P(B|A)$ के मान क्रमशः क्या हैं?

A. $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}$

B. $\frac{2}{5}, 1$

C. $1, \frac{2}{5}$

D. सूचना अपर्याप्त है

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

104. किसी वृत्त के अंदर एक बिंदु यादृच्छिक रूप से चुना जाता है क्या प्रायिकता है कि वह बिंदु उस वृत्त कि सीमा कि अपेक्षा उसके केंद्र के अधिक समीप हो?

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{1}{2}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

105. यदि $4y - 15x + 410 = 0$ और $30x - 2y - 825 = 0$ ऊंचाई $\{x\}$ और भार $\{y\}$ के बीच दो रेखाएं हैं, तो ऊंचाई और भार के बीच सहसम्बन्ध गुणांक क्या होगा?

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{4}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

106. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन 1 :

परास, परिक्षेपण का एक अच्छा माप नहीं है।

कथन 2 :

परास, चरम मानों के अस्तित्व से बहुत अधिक प्रभावित होता है।

उपर्युक्त कथनों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- A. कथन 1 और कथन 2 दोनों सही है और कथन 2 , कथन 1 का सही स्पष्टीकरण है।
- B. कथन 1 और कथन 2 दोनों सही है, लेकिन कथन 2 , कथन 1 का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- C. कथन 1 सही है, लेकिन कथन 2 गलत है।
- D. कथन 2 सही है, लेकिन कथन 1 गलत है।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

107. अच्छी तरह से फेंटी 52 पत्तों कि साधारण ताश कि एक गाडी में से एक पत्ता निकाला जाता है। इस बात कि क्या पर्यिकता है कि वह इक्का है?

A. $\frac{1}{13}$

B. $\frac{2}{13}$

C. $\frac{3}{13}$

D. $\frac{1}{52}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

108. यदि दत्त संतुलित रूप में असममित है, तो निम्नलिखित आनुभविक संबंधों में से कौन-सा एक सही है?

A. 2 x मानक विचलन = 5 x औसत विचलन

B. 5 x मानक विचलन = 2 x औसत विचलन

C. 4 x मानक विचलन = 5 x औसत विचलन

D. 5 x मानक विचलन = 4 x औसत विचलन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

109. निम्नलिखित में से किस रूप में दत्त को प्रस्तुत किया जा सकता है?

1. शाब्दिक रूप

2. सारंविध रूप

3. आलेखि रूप

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

A. केवल 1 और 2

B. 2 or 3

C. 1 or 3

D. 1,2 or 3

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

110. दिए गए सांख्यिकीय आकड़ों के लिए, अओजाइव से कम के लिए और अओजाइव से अधिक के लिए ग्राफ खींचे गए हैं। यदि दो वक्रों का प्रतिछेदन बिंदु P है, तो बिंदु P का भुज, केन्द्री प्रवृत्ति के निम्न मापों में से कौन-सा मान देता है?

- A. मधिका
- B. माध्य
- C. बहुलक
- D. गुणोत्तर मध्य

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

111. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. दो घटनाएं पारस्परिक रूप से अपवर्जित हैं, यदि एक घटना का घटित होना, दूसरी घटना के घटित होने को रोकता है।

2. दो पारस्परिक रूप से अपवर्जित घटनाओं के सम्मिलन की प्रायिकता, उनकी पृथक प्रायिकताओं के योग के बराबर है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा से सही है?

A. only 1

B. only 2

C. 1, 2 or both

D. neither 1 nor 2

Answer:

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

112. यदि x और y पर तथा y का x पर समाक्षरण गुणांक क्रमशः $-\frac{1}{2}$ और $-\frac{1}{8}$ है, तो x और y के बीच सहसम्बन्ध गुणांक क्या है?

A. $-\frac{1}{4}$

B. $-\frac{1}{16}$

C. $\frac{1}{16}$

D. $\frac{1}{4}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

113. 5 प्रेक्षणों के एक प्रतिशत का माध्य 32 तथा माधिका 33 है। बाद में यह पाया गया कि एक प्रेक्षण गलती से 35 के स्थान पर 40 दर्ज कर लिया गया है। यदि हम प्रेक्षण को ठीक करते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- A. मध्य और माधिका यही बने रहते हैं
- B. माधिका वही रहती है, किन्तु माध्य कम हो जाता है
- C. माध्य और माधिका दोनों काम हो जाते हैं
- D. माध्य वही रहता है, किन्तु माधिका कम हो जाती है

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

114. यदि दो उचित पसे फेंके जाते हैं, तो क्या प्रायिकता है कि योगफल न तो 8 है, न हो 9?

A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{3}{4}$

D. $\frac{5}{6}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

115. मान लीजिए कि A और B दो पारस्परिक अपवर्जित घटनाएँ हैं, जहाँ $P(A) = \frac{1}{3}$ और $P(B) = \frac{1}{4}$ हैं। $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ का मान क्या है?

A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{5}{12}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

116. किसी द्विपद वण्टन का माध्य और मानक विघलन क्रमशः 12 और 2 है। अभिप्रयोगों (परीक्षणों) कि संख्या क्या है?

A. 2

B. 12

C. 18

D. 24

Answer:



वीडियो उत्तर देखें